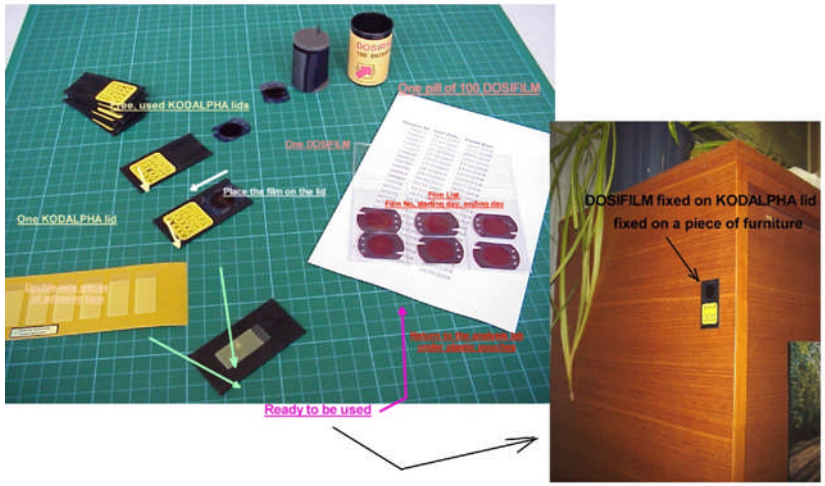
MODE d'EMPLOI des PILULIERS de 100 films DOSIFILM

pour la mesure du radon

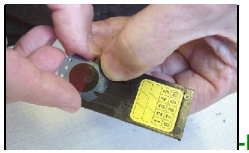
Société DOSIRAD

(version 2011-01ve)

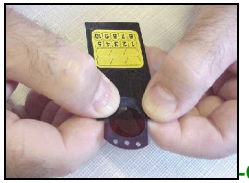


Principe général d'utilisation des piluliers de 100 films "DOSIFILM".

-A



-B



-C

•• Chaque pilulier **"-A"** contient un empilement de 100 films DOSIFILM. Les mêmes films que ceux utilisés dans les dosimètres radon KODALPHA. **Un numéro unique est gravé sur tous ces films**, selon une séquence croissante unique. Les "plaquettes de pose" de ces films sont en fait des couvercles de boîtiers KODALPHA.

•• Dans l'empilement, la face sensible des films est orientée vers le bas. Seule la face sensible du dernier film du dessous est orientée vers le haut. Chacun protège le suivant contre la prise de bruit de fond. Cette protection permet de les utiliser *jusque 2 à 3 ans après achat, dans les conditions normales de T°C et Hygro (au-delà, pensez à envoyer des témoins de bruit de fond)*, sans conséquence sur la qualité des analyses. Il faut tout de même idéalement stocker les films dans une pièce avec peu de radon. Il faut penser à maintenir un bon contact de la pile de films, même quand le pilulier est entamé. (photo écorchée). Ce n'est pas la fermeture par le couvercle du pilulier qui assure la protection des films, mais le contact intime entre les films.

•• Les photos **"-B" et "-C"** représentent deux prises en main différentes, pour mettre les films en place sur les "plaquettes de pose". Dans les deux cas, le film est un peu en biais; au début du mouvement. La petite encoche des films sert de "*détrompeur*", pour empêcher de mettre le film à l'envers. Pour assurer une bonne fixation, il faut bien s'assurer que les 2 bords du film sont bien positionnés sous les étroites gorges plastiques.

•• Les "plaquettes de pose" sont en fait des couvercles de dosimètres KODALPHA. Votre intérêt est de les réutiliser. Ne pas nous les renvoyer avec vos films à analyser. Elles seraient perdues. Pour pouvoir réutiliser vos "plaquettes" aisément, votre intérêt est de coller des étiquettes avec votre LOGO, plutôt qu'à dates. Les dates figurent sur vos listes de films.

•• **Pour la pose**, les plaquettes peuvent être fixées sur les meubles et autres parois, par des adhésifs double face. Ceux que nous proposons ont été sélectionnés pour adhérer sur tous supports (non gras), tout en demeurant décollables sans laisser de traces, ni sur les plaquettes de pose (pour le réemploi), ni sur les parois de pose.
Attention: ne coller aucun type d'adhésif directement sur les films. **Les films avec traces de colle ne seront pas analysés**. Trop de risque de pollution des traitements.

•• Le montage des plaquettes peut se faire au moment des poses chez vos clients ou quelques jours à l'avance, chez vous. Dans ce cas, protégez les plaquettes pré-montées dans nos pochettes "3 cases" prévues pour le retour au labo, jusqu'au moment des poses.

-D

-E

•• Pour le reste, les **consignes sont les mêmes que pour les dosimètres KODALPHA** : laisser un espace libre d'au moins **10cm** devant le film (> libre parcours maximum des particules alpha). Ne jamais exposer les films face au **soleil** (au delà de 10 à 15 jours, ils pourraient devenir illisibles).

•• **Seuls les films doivent être retournés à notre labo** d'analyse. Comme schématisé au recto, 6 à 9 films peuvent être glissés dans une seule de nos pochettes de protection transparentes à "3 cases". *Ne pas agrafer ni scotcher la fermeture de ces pochettes "3 cases"*. Rabattre seulement la languette avant mise sous enveloppe. Ne pas tenter d'**essuyer les films** qui vous semblent poussiéreux Tout retour de films doit être accompagné d'une **liste** "papier", à 3 colonnes : N° film / date début / date fin de pose.

•• **Ces films DOSIFILM servent principalement à :**

. **D-** Poser les "plaquettes de poses" **EN MESURE DE TYPE OUVERT**

. **E-** Et faire des **MESURES DE TYPE FERME**, en plaçant les films dans nos Dosimètres Radon Fermés DRF (réutilisables, voir sur notre site).
- Les mesures fermées, sont parfois préférables (ex. risques de projections diverses, milieux très poussiéreux, salles thalasso à hygro saturée, mesures émanation radon d'un sol, sous container, etc…). voire obligatoire dans certains cadres réglementaires (mesures sous agrément dans les lieux de travail souterrains par exemple)
- Le rapport entre mesure "ouverte" et mesure fermée permet d'évaluer le Facteur d'équilibre "F" apparent, l'aération et la présence d'excès de thoron (*nous consulter*).

Rappel : le risque sanitaire dépend de la quantité de descendants ambiants et non de celle du gaz radon.

NB: DOSIRAD vendait précédemment des Gobelets A ou B pour faire des mesures fermées. Pour les clients qui auraient encore en leur possession ces "gobelets", vous pouvez toujours les utiliser en nous le précisant clairement au retour des films à l'analyse.

ANALYSES

1500 films peuvent être traités par semaine. Sauf cas particuliers, nous demandons aux professionnels de ne pas faire plus d'une expédition de films à analyser, par semaine. A une expédition de films doit correspondre **une seule liste de films**. Sauf saturation possible du labo (avril/mai en 2006), un rapport d'analyse est envoyé dans les 4 à 10 jours après réception de ces films. Sur ces rapports, les films sont classés par ordre croissant de leurs numéros.

Rappel des conditions d'achat : à chaque acheteur de piluliers correspond un seul destinataire désigné, des rapports d'analyses.

e-rapports par internet : dès qu'une expédition de films à l'analyse contient *plus de 10 films*, tous ceux qui bénéficient des prix "pro", doivent nous envoyer une liste e-mail de ces films, en plus de la même liste papier qui devra physiquement être jointe aux films. Une simple **liste Excel à 3 colonnes suffit : "numéro film / date début / date fin de pose".** Après analyses, nous vous envoyons alors des **"e-rapports" d'analyses** (= par e-mail) au format Excel, protégé par mot de passe. Vous pouvez néanmoins **copier/coller** toute "case" du rapport dans toute autre feuille Excel et même dans tout autre logiciel, pour tous usages. Pour *moins de 10 films* retournés à l'analyse, une simple liste "papier" suffit, mais les rapports d'analyses sont alors envoyés par FAX (ou courrier si demandé).

Une 4ième colonne (maxi 8 digits) peut être ajoutée. Il faut y mettre en priorité les infos qui peuvent influencer nos étalonnages. Comme le code "DRF", pour les films utilisés dans nos dosimètres fermés. Le plus souvent, vous pouvez y inscrire vos propres codes, qui vous permettront d'identifier plus aisément vos lieux de pose, vos dossiers, vos essais spéciaux, etc... Les données de cette 4ième colonne seront rappelées sur nos e-rapports d'analyse. Pour des envois de moins de 10 films, la 4ième colonne n'est pas prise en compte et ne figure donc pas sur les rapports d'analyses FAX ou courrier.

Chaque ligne des e- rapport d'analyse contient les informations suivantes :

- le **numéro du film.** Ce petit numéro est gravé sur chaque film.
- un rappel des dates que vous avez indiquées sur les listes de films envoyés, ainsi que la durée d'exposition calculée.
- l'exposition totale au radon, pendant la durée totale d'exposition, en kBq.h/m^3.
- **l'activité volumique moyenne en radon**, en Bq/m^3.
- le rappel des infos de la "4ième colonne" .
- l'**incertitude estimée pour chaque mesure**, en ±% et ±Bq/m^3, à ± 95% d'intervalle de confiance (soit un écart type de 2 sigma).
  Noter que l'incertitude relative (en %) s'applique aussi bien aux expositions qu'aux concentrations.

Nous contacter pour toute autre information.

Laboratoire DOSIRAD, Z.I. Sud, 15 rue du GARDON , 26700 PIERRELATTE
Tél.: 04 75 27 53 39 - FAX : 04 75 01 53 69 - e-mail : dosirad@wanadoo.fr
SARL au Capital de 15 k€ - No. TVA : FR 45 390 556 058 - WEB : www.dosirad.fr